

ABSTRAK

Nuniek Reviandari. 2021. ``*Pengaruh Perendaman Air Payau Terhadap Kuat Tekan Beton Normal*``. Program Studi Teknik Sipil S-1, Fakultas Teknik, Universitas Sintuwu Maroso. Dosen Pembimbing I : Henny Indriyani Abulebu, ST.,MT. Dosen Pembimbing II : Ebelhart O Pandoyu, ST.,M.Eng.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman air payau terhadap kuat tekan beton normal. Langkah awal yang dilakukan dalam penelitian ini adalah survey lokasi sekaligus pengambilan sampel. Sampel tersebut langsung dibawa ke Laboratorium Teknik Sipil Universitas Sintuwu Maroso Poso Untuk dilakukan pengujian. Adapun agregat kasar dan halus yang digunakan untuk pembuatan beton di ambil dari sungai Puna, kecamatan Poso Pesisir, Kabupaten Poso. Pada pengujian kali ini penguji mendapatkan kuat tekan beton tertinggi pada campuran beton normal pada umur 28 hari yaitu 15,392 Mpa. Untuk kuat tekan beton terendah di dapatkan pada beton campuran air payau dengan perendaman air biasa pada umur 28 hari yaitu 10,367 Mpa. Dan untuk beton normal dengan perendaman air payau pada umur 28 hari hanya mendapatkan kuat tekan beton sebesar 13,654 Mpa.

Kata Kunci : *Beton, Air payau, dan Umur Beton*



ABSTRACT

Nuniek Reviandari. 2021. *``The Effect of Brackish Water Immersion on Normal Concrete Compressive Strength``*. S-1 Civil Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Sintuwu Maroso University. Supervised by Henny Indriyani Abulebu and Ebelhart O Pandoyu.

This study aims to find out the effect of brackish water immersion on the compressive strength of normal concrete. The first step in this research is a site survey as well as sampling. The sample was taken to the Civil Engineering Laboratory, Sintuwu Maroso University, Poso for testing. The coarse and fine aggregates used for the manufacture of concrete are taken from the Puna river, Poso Pesisir sub-district, Poso district. In this test, the testers got the highest compressive strength of concrete in normal concrete mixtures at the age of 28 days, namely 15,392 Mpa. The lowest compressive strength of concrete was obtained in a mixture of brackish water with ordinary water immersion at the age of 28 days, which was 10,367 MPa. Normal concrete with brackish water immersion at the age of 28 days, only 13,654 MPa of concrete compressive strength was obtained.

Keywords: Concrete, Brackish Water, and Age of Concretes